

Sessions garanties disponibles

Formation Elasticsearch

Réf. SF33380

Suivez notre formation Elasticsearch pour savoir installer, configurer, utiliser et administrer aisément le moteur de recherche Elasticsearch !

3 j Durée	2 250 € HT Inter / participant	5 850 € HT Intra (≤12 pers.)	9 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Savoir utiliser le moteur de recherches Elasticsearch
- ✓ Comprendre la dimension distribuée, l'architecture cloud
- ✓ Maîtriser la recherche avec Elasticsearch
- ✓ Manier les mappings avancés
- ✓ Comprendre les design patterns pour le Big Data
- ✓ Utiliser Elasticsearch en production

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs de base de données, Développeurs, Ingénieurs DevOps

Prérequis Expérience en programmation Java, connaissances de base du protocole http et de l'architecture REST

Programme détaillé

Chapitre introductif

Terminologie spécifique à Elasticsearch
Concepts de base
Installation
Opérations de base

La dimension distribuée d'ElasticSearch

Clustering avec Elasticsearch
Notion d'index, de shard, de replica, de node
Configuration
L'API REST
Création d'une passerelle locale

L'architecture cloud multitenant

Les indices multiples
Définir un index avec un alias
Travailler avec les requêtes cross-index
Introduction aux flux de données

Opérations avec les index

Module d'analyse d'index
Rôle du mapping et application
Les API Put Settings, Get Settings, Put Mappings et Get Mappings
Créer, supprimer, modifier un index
Gestion de version avec Elasticsearch

Principes de la recherche

Notion de QueryDSL
Fonctionnalités de tri proposées
Travailler avec les facettes
Les différents types de recherche
Highlighting avec Elasticsearch
Routage
Autres fonctions de recherche

Recherches et mappings avancés

Travailler avec les nested
La relation entre documents parent et enfant
Recherche géo-spatiale avec Elasticsearch
L'option de percolation
Notion de pertinence

Autres fonctionnalités avancées

Récupérer un cluster défectueux
Réplication de bas niveau
Allocation de shards

Design patterns pour le big data

Indices multiples
Nodes à shards multiples
Routage et alias
Architecture des données et big data

ElasticSearch en production

Gestion de la performance
Configurer le flux de données
Allocation de mémoire
Pilotage, gestion des alertes
Stats API
Info API
Conclusion et recommandations

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
30/11/2026	Paris	Sur confirmation
30/11/2026	à distance	Sur confirmation
30/11/2026	Lille	Sur confirmation
30/11/2026	Nantes	Sur confirmation
01/12/2026	Lyon	Sur confirmation
01/12/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Data Engineering & Big Data : 4,9/5 — 13 avis

Arnaud M. — That was really useful for me, even though I am a PDA. The trainer was very patient with me (I needed more explanation as I was the only...

Thierry R. — Formation idéale pour appréhender la technologie nosql Bon support de formation. Bonne pédagogie

Votre formateur

Thomas G. — Formateur Développement Web & Fullstack

Thomas intervient sur des formations portant sur le développement web et fullstack. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « JQuery » et « HTML et CSS »....

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Data Engineering & Big Data a accompagné plus de 73 entreprises dont :

SOPRA STERIA CAPGEMINI TECHNOLOGY SERVICES AMADEUS SAS GROUPAMA SUPPORTS & SERVICES AUBAY FRAIKIN FRANCE LBC FRANCE
ORANGE BUSINESS SERVICES SA ACATUS INFORMATIQUE ACENSI SANA +63 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com